

Annex. II

Book of Specifications with Bill of Quantities for the rehabilitation of sewage networks in Latakia City

معرين 1-

QTY	Unit	Work Statements	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
50	m3	Excavation works, regardless to type, along with removal using skilled workers, and bringing back the place to its former state.	50	م 3	حفريات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
600	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	600	م 3	حفريات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
1500	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	1500	م 3	حفريات صخرية بالضغوط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	3	
1400	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	1400	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
1650	L.M	Providing and installing polyethene ribbed pipes /300/mm diameter, bell-ended SN4 (of a pressure no less than 4 bar)	1650	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بولي ايثيلين مضلعة قطر /300/ ملم جرسية SN4 (ضغط لا يقل عن 4 بار)	5	أعمال القساطل
6	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	6	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	
33	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	33	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	7	
6	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	6	م 3	بيتون عيار 350 كغ /م3 (تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	8	

660	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m ³ (elasticity level is no less than 3600kg/cm ²), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	660	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م ³ (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم ²) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكرات قطر 12 مم (أبعاد الريكرات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)	9	أعمال بيتونية
500	m ³	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m ³ .	500	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م ³	10	أعمال الردم
115	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm ²) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	115	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم ²) لزوم درجات السلالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40 سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	11	أعمال الحديد
1650	L.M	Cutting Asphalt mix.	1650	م.ط	قص مادة المجبول الزيتي	12	أعمال الزيت
3000	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m ³	3000	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م ³	13	
120	m ³	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m ³	120	م 3	تقديم وفرش ودحل مجبول زيتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م ³	14	

الدالية -2

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
100	m ³	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	100	م 3	حفريات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
150	m ³	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	150	م 3	حفريات مختلطة بالباكر مع اعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
200	m ³	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	200	م 3	حفريات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	3	
190	m ³	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m ³ radius.	190	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م ³	4	

470	L.M	Providing and installing polyethene ribbed pipes /300/mm diameter, bell-ended SN4 (of a pressure no less than 4 bar)	470	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بولي ايثيلين مضلعة قطر /300/ ملم جرسية SN4 (ضغط لا يقل عن 4 بار)	5	أعمال القساطل
3	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	3	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	أعمال بيتونية
12	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	12	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلاب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	7	
3	م3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	3	م3	بيتون عيار 350 كغ /م3 (تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	8	
330	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20-25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20-25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15-20 cm thick)	330	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20-25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20-25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15-20 سم)	9	
200	m3	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	200	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	10	أعمال الردم
45	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	45	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40 سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	11	أعمال الحديد
470	L.M	Cutting Ashalt mix.	470	م.ط	قص مادة المجبول الزفتي	12	أعمال الزفت
940	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	940	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	13	
40	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	40	م 3	تقديم وفرش ودحل مجبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	14	

النواقيز - 3

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
300	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	300	م 3	حفریات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
540	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	540	م 3	حفریات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
200	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	200	م 3	حفریات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	3	
1000	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	1000	م 3	أجر ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
1000	L.M	Providing and installing plain concrete pipes 350 kg/m3 ratio, 1 meter long, 30cm diameter, bell ended, 5cm thick along with the sand cushion.	1000	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 كغ/م3 طول متر قطر 30سم نهايته جرسية سماكة 5سم مع الوسادة الرملية	5	أعمال القساطل
2	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	2	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	أعمال بيتونية
10	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	10	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقالب من الجهتين لزوم أرضيات وجدان غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	7	
3	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	3	م3	بيتون عيار 350 كغ /م3(تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	8	
300	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20-25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20-25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15-20 cm thick)	300	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20-25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20-25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15-20 سم)	9	

196	m3	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	196	م 3	تقديم وفرش ودحي حجر مكسر سماكته (20سم) بعد الدحل	10	أعمال الردم
1000	m3	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	1000	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	11	
110	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width- along with paint and all requirements, according to Drawings.	110	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40 سم - مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	12	أعمال الحديد
900	L.M	Cutting asphalt mix.	900	م.ط	قص مادة المجدول الزفتي	13	أعمال الزفت
1800	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	1800	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	14	
70	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	70	م 3	تقديم وفرش ودحل مجبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	15	

البراعم -4

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
150	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	150	م 3	حفریات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
750	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	750	م 3	حفریات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
1000	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	1000	م 3	حفریات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	3	
1200	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	1200	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
1405	L.M	Providing and installing polyethene ribbed pipes /300/mm diameter, bell-ended SN4 (of a pressure no less than 4 bar)	1405	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بولي ايثيلين مضلعة قطر /300/ ملم جرسية SN4 (ضغط لا يقل عن 4 بار)	5	أعمال القساطل
8	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	8	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	

35	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15–20cm thick.	35	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15–20 سم	7	أعمال بيتونية
8	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20–25cm thick.	8	م3	بيتون عيار 350 كغ /م3 (تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20–25 سم	8	
880	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	880	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سم سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)	9	
200	m3	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	200	م 3	تقديم وفرش ودخل حجر مكسر سماكته (20سم) بعد الدحل	10	أعمال الردم
1000	m3	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	1000	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	11	
170	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	170	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40 سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	12	أعمال الحديد
940	L.M	Cutting asphalt mix.	940	م.ط	قص مادة المجدول الزفتي	13	أعمال الزفت
2000	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	2000	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	14	
60	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	60	م 3	تقديم وفرش ودخل مجبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	15	

متور -5

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
-----	------	----------------	--------	--------	--------------	---	---------

75	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	75	م 3	حفریات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
72	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	72	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	2	
50	L.M	Providing and installing plain concrete pipes 350 kg/m3 ratio, 1 meter long, 30cm diameter, bell ended, 5cm thick along with the sand cushion.	50	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 كغ/م3 طول متر قطر 30 سم نهايته جرسية سماكة 5سم مع الوسادة الرملية	3	أعمال القساطل
7	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	7	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	4	أعمال بيتونية
5	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	5	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقالب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	5	
1	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	1	م3	بيتون عيار 350 كغ /م3(تسليح 110 كغ / م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	6	
110	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20-25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20-25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15-20 cm thick)	110	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20-25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20-25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15-20سم)	7	
55	m3	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	55	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	8	أعمال الردم

15	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm ²) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width- along with paint and all requirements, according to Drawings.	15	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم ²) لزوم درجات السلالم قطر 16مم عرض الدعسة 40سم - مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	9	أعمال الحديد
----	----	---	----	-----	--	---	--------------

بتماننا -6

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
285	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	285	م 3	حفریات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	1	أعمال الحفر
800	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	800	م 3	حفریات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
400	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	400	م 3	حفریات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	3	
450	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	450	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
1100	L.M	Providing and installing plain concrete pipes 350 kg/m3 ratio, 1 meter long, 30cm diameter, bell ended, 5cm thick along with the sand cushion.	1100	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 كغ/م3 طول متر قطر 30 سم نهايته جرسية سماكة 5سم مع الوسادة الرملية	5	أعمال القساطل
4	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	4	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	
19	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	19	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	7	
4	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	4	م 3	بيتون عيار 350 كغ /م3(تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	8	

أعمال بيتونية	9	كغ	440	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	kg	440
				تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكرات قطر 12 مم (أبعاد الريكرات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)		
أعمال الردم	10	م 3	10	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	m3	10
	11	م 3	400	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	m3	400
	12	عدد	100	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	EA	100
أعمال الحديد	13	م.ط	50	Cutting asphalt mix.	L.M	50
	14	كغ	100	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	kg	100
	15	م 3	5	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	m3	5
أعمال الزفت				تقديم وفرش ودخل حجر مكسر سماكته (20سم) بعد الدحل		
				تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3		
				تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلاالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط		

عين الجوزة -7

الاعمال	م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	Work Statement	Unit	QTY
أعمال الحفر	1	حفرات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى ماكان عليه	م 3	150	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	m3	150
	2	حفرات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	م 3	800	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	m3	800
	3	حفرات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى ماكانت عليه	م 3	500	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	m3	500

600	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	600	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
900	L.M	Providing and installing polyethene ribbed pipes /300/mm diameter, bell-ended SN4 (of a pressure no less than 4 bar)	900	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بولي إيثيلين مضلعة قطر /300/ ملم جرسية SN4 (ضغط لا يقل عن 4 بار)	5	أعمال القساطل
4	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15–20cm thick.	4	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15–20 سم	6	
18	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15–20cm thick.	18	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15–20 سم	7	
4	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20–25cm thick.	4	م 3	بيتون عيار 350 كغ /م3 (تسليح 110 كغ / م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20–25 سم	8	
440	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	440	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سم سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)	9	أعمال بيتونية
180	m3	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	180	م 3	تقديم وفرش ودحي حجر مكسر سماكته (20سم) بعد الدحل	10	
600	m3	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	600	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	11	أعمال الردم
90	Ea	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	90	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلالم قطر 16م 6 عرض الدعسة 40سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	12	أعمال الحديد

900	L.M	Cutting asphalt mix.	900	م.ط	قص مادة المجدول الزفتي	13	أعمال الزفت
600	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	600	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	14	
65	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	65	م 3	تقديم وفرش ودحل مجبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	15	

المزيرة 8-

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
60	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	60	م 3	حفريات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى أماكن عليه	1	أعمال الحفر
150	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	150	م 3	حفريات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
120	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	120	م 3	حفريات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى أماكن عليه	3	
280	m3	3 Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	280	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
300	L.M	Providing and installing plain concrete pipes 350 kg/m3 ratio, 1 meter long, 30cm diameter, bell ended, 5cm thick along with the sand cushion.	300	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 كغ/م3 طول متر قطر 30 سم نهايته جرسية سماكة 5 سم مع الوسادة الرملية	5	أعمال القساطل
3	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15-20cm thick.	3	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15-20 سم	6	
20	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15-20cm thick.	20	م 3	بيتون عادي عيار 250 كغ/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15-20 سم	7	
3	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20-25cm thick.	3	م 3	بيتون عيار 350 كغ /م3 (تسليح 110 كغ /م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20-25 سم	8	

100	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	100	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكرات قطر 12 مم (أبعاد الريكرات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)	9	أعمال بيتونية
200	m3	Providing and spreading backfilling materials of quarry tailings or sewers remains, on layers of 20cm each along with rolling /m3.	200	م 3	تقديم وفرش ردميات بقايا مقالع أو مجاري على طبقات كل 20 سم مع الدحل/م3	10	
40	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings.	40	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السالم قطر 16 مم عرض الدعسة 40سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	11	أعمال الحديد
300	L.M	Cutting asphalt mix.	300	م.ط	قص مادة المبول الزفتي	12	أعمال الزفت
600	kg	Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	600	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	13	
21	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	21	م 3	تقديم وفرش ودحل مبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	14	

(2) المزيرة 9-

QTY	Unit	Work Statement	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م	الأعمال
70	m3	Excavation works, regardless to type, using skilled workers, along with removal and bringing back the place to its former state.	70	م 3	حفريات من أي نوع كانت باليد العاملة مع الترحيل وإعادة المكان الى الى مكان عليه	1	أعمال الحفر
175	m3	Various excavation works using bagger excavator along with backfilling within the work site.	175	م 3	حفريات مختلطة بالباكر مع إعادة الردم ضمن موقع العمل	2	
130	m3	Rock excavations using compressors or explosives, along with removal and bringing back the place to its former state	130	م 3	حفريات صخرية بالضاغط أو التفجير مع الترحيل وإعادة المكان الى مكانت عليه	3	

200	m3	Wages/Cost of excavation produce removal off the worke site within a circle of km/m3 radius.	200	م 3	أجور ترحيل نواتج حفر خارج موقع العمل ضمن دائرة نصف قطرها كم/م3	4	
350	L.M	Providing and installing plain concrete pipes 350 kg/m3 ratio, 1 meter long, 30cm diameter, bell ended, 5cm thick along with the sand cushion.	350	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بيتون عادي عيار 350 كم/م3 طول متر قطر 30 سم نهايته جرسية سماكة 5سم مع الوسادة الرملية	5	أعمال القساطل
5	m3	Providing and casting plain blinding concrete of 200kg cement/m3 ratio for the flooring, 15–20cm thick.	5	م 3	تقديم وصب بيتون عادي للأرضيات (نظافة) عيار 200 كغ اسمنت/م3 سماكة 15–20 سم	6	
25	m3	Plain concrete 250kg/m3 cement in the mold from both sides, for the floors and ceilings of the inspection pits, 15–20cm thick.	25	م 3	بيتون عادي عيار 250 كم/م3 اسمنت بالقلب من الجهتين لزوم أرضيات وجدران غرف التفتيش سماكة 15–20 سم	7	
5	m3	Concrete 350kg/m3 (reinforcement 110 kg/m3) for the reinforced walls and the covers of manholes, 20–25cm thick.	5	م 3	بيتون عيار 350 كم/م3 (تسليح 110 كغ/م3) لزوم الجدران المسلحة وأغطية الريكارات سماكة 20–25 سم	8	
300	kg	Providing, manufacturing, and implementing reinforcement for all the constructional elements along with all requirements, according to the Drawings, in a ratio of 110kg/m3 (elasticity level is no less than 3600kg/cm2), for the reinforcement of walls concrete and the covers of manholes 12mm diameter (Manholes dimensions: 1.5×1.5m or 1.1×1.1m – 20–25 cm thick), (Covers dimensions 1.5×1.5 – 20–25 cm thick or 1.1×1.1 m – 15–20 cm thick)	300	كغ	تقديم وتصنيع وتنفيذ تسليح لكل العناصر الانشائية مع كل مايلزم حسب المخططات بنسبة 110كغ/م3 (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم تسليح بيتون الجدران المسلحة وأغطية الريكارات قطر 12 مم (أبعاد الريكارات 1.5×1.5م أو 1.1×1.1 م سماكة 20–25 سم)، (أبعاد الأغطية 1.5×1.5 سماكة 20–25 سم أو 1.1×1.1 م سماكة 15–20 سم)	9	أعمال بيتونية
210	m3	Providing, spreading, and rolling crushed stones of (20cm) thickness after rolling.	210	م 3	تقديم وفرش ودحل حجر مكسر سماكته (20سم) بعد الدحل	10	أعمال الردم
45	EA	Providing and installing high resistant reinforcement iron (elasticity level is no less than 3600kg/cm2) for the steps of the stairs, 16mm diameter, 6cm wide, 40cm tread width– along with paint and all requirements, according to Drawings	45	عدد	تقديم وتركيب حديد تسليح عالي المقاومة (حد المرونة لا يقل عن 3600كغ/سم2) لزوم درجات السلالم قطر 16مم عرض الدعسة 40سم – مع دهان ومستلزماته وفق المخطط	11	أعمال الحديد
350	L.M	Cutting asphalt mix.	350	م.ط	قص مادة المجدول الزفتي	12	
700	kg	3 Providing and spreading agglutination layer M.C.O in a rate of 2kg/m3	700	كغ	تقديم ورش طبقة التصاق M.C.O بمعدل 2كغ/م3	13	أعمال الزفت

30	m3	Providing, spreading, and rolling hot asphalt mix, (7cm) thick, after rolling/m3	30	م 3	تقديم وفرش ودحل مجبول زفتي حراري سماكة (7 سم) بعد الدحل/م3	14
----	----	--	----	-----	---	----